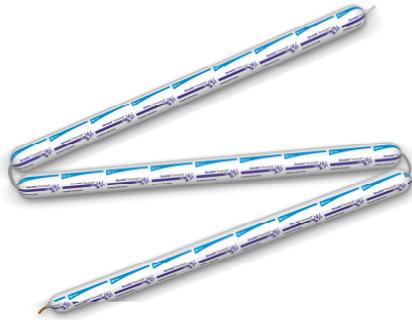


Senatel™ Powersplit™



Descripción

La emulsión explosiva sensible a detonador *Senatel™ Powersplit™* es internamente trazada con cordón detonante de 10g/m, que asegura una detonación rápida y segura. La emulsión es de color crema y de consistencia similar a la masilla.

Aplicación

Senatel™ Powersplit™ está diseñado para operaciones mineras donde se requiere una longitud continua de carga explosiva desacoplada. *Senatel™ Powersplit™* se ajusta a aplicaciones de voladura de perímetro tales como voladura de pared débiles, recortes y precortes.

Beneficios claves

- *Senatel™ Powersplit™* es rápido de cargar dentro de los barrenos, debido al cordón detonante de alta resistencia trazado internamente.
- El pequeño diámetro, la alta velocidad de detonación y la baja energía desacoplada de *Senatel™ Powersplit™* minimizan el daño a las paredes producto de la voladura, dejando una cara de banco suave con mínimo sobre quiebre.
- *Senatel™ Powersplit™* es resistente al agua y puede ser usado en barrenos húmedos y secos.
- El cordón detonante trazado en el centro de *Senatel™ Powersplit™* asegura una detonación confiable de la carga desacoplada.
- Para una fácil identificación cuando las cajas son abiertas, son incluidas cubiertas coloreadas en cada extremo del producto.
- *Senatel™ Powersplit™* tiene alta sensibilidad, excelente estabilidad y desempeño en agua superior en comparación a los Watergels.

Technical Properties

Senatel™ Powersplit™		
Densidad del cartucho		1.30 g/cm ³
Velocidad de detonación típica ¹		7.000m/s ³ 23,300ft/s
Resistencia al agua		Excelente
Clase de humo		1
Energía efectiva relativa (REE) ²	Fuerza relativa en peso (RWS)	123
	Fuerza relativa en volumen (RBS)	180

Embalaje

Senatel™ Powersplit™ es empacado en film Valeron continuo y está sujeto de manera doble a intervalos de 400mm (15¾"). *Senatel™ Powersplit™* es envasado en film plástico de color blanco, para diferenciarlos claramente de los explosivos empacados sensitivos a iniciador booster. Los empaques estándares son los que siguen:

Tamaño		Factor de carga		Cartuchos / caja
(mm x m)	(Pulg x ft)	kg/m	lb/ft	1 @
22 x 53	7/8 x 173	0.48	0.32	130 unidos (±5)
28 x 34	1 1/8 x 112	0.79	0.53	84 unidos (±5)
32 x 26	1 1/4 x 84	0.95	0.64	63 unidos (±3)
40 x 17	1 1/2 x 55	1.49	1.00	41 unidos (±3)
45 x 13	1 3/4 x 43	1.80	1.21	32 unidos (±2)
50 x 10	2 x 33	2.38	1.60	25 unidos (±1)

Recomendaciones para su uso

Profundidad de barreno

Senatel™ Powersplit™ es apropiado para ser usado en barrenos de cualquier profundidad..

Primado e iniciación

Senatel™ Powersplit™ puede ser iniciado en la parte superior o al fondo por detonador eléctrico, electrónico, o no eléctrico para iniciar. También puede ser iniciado por una línea de cordón detonante de superficie de 5g/m o mayor.

Senatel™ Powersplit™

Carguío

Una recomendación inicial es usar *Senatel™ Powersplit™* de 26mm (1pulg) en barrenos de diámetro desde 35mm (1,38pulg) a 75mm (2,95pulg) y *Senatel™ Powersplit™* de 32mm (1,26pulg) en barrenos de diámetro desde 76mm (3pulg) a 100mm (3,94pulg). Dos o más longitudes de *Senatel™ Powersplit™* pueden ser colocados juntos.

NOTA: Estas son solo recomendaciones iniciales. Resultados exitosos en voladuras de perímetros se obtendrán por medio de la selección correcta de diámetro de perforación, espaciamento entre barrenos y energía explosiva dependiendo del tipo de roca volado.

Si se requiere dos longitudes cortas de *Senatel™ Powersplit™* para hacer una carga única más larga, se puede obtener una conexión confiable y segura usando un cordón, de 5g/m o superior, y conectar el cordón detonante por dos medios nudos seguido de un nudo cuadrado en cada extremo de *Senatel™ Powersplit™*.

Se debe asegurar que *Senatel™ Powersplit™* alcance el fondo de cada barreno y no se enreden y cuelguen en el barreno. Al conectar *Senatel™ Powersplit™* a una línea troncal de superficie se requiere cordón detonante reforzado. El cordón reforzado, de 5g/m o mayor, debe ser conectado al *Senatel™ Powersplit™* con un nudo cuadrado. Además, dos medios nudos deben ser hechos alrededor de *Senatel™ Powersplit™* antes de asegurar el cordón al collar del barreno.

La conexión a la línea troncal debe ser hecha con un nudo doble guía de amarre doble o similar. Idealmente *Senatel™ Powersplit™* debería ser soportado en el barreno por una cuerda.

Tiempo de espera en el barreno de voladura

En barrenos secos, dado que el empaque de los explosivos no se daña, *Senatel™ Powersplit™* puede ser cargado y disparado varios meses después. No se recomienda tiempo de espera en barrenos húmedos, debido a infiltración de agua dentro de cualquier extremo del cordón detonante. Si existe duda al usar *Senatel™ Powersplit™* contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Tiempo de espera en el barreno de voladura

En barrenos secos, dado que el empaque de los explosivos no se daña, *Senatel™ Powersplit™* puede ser cargado y disparado varios meses después. En barreno con agua, permanencias prolongadas del explosivo no son recomendadas debido a la infiltración de agua dentro de cualquier punta final de cordón detonante expuesto. Si tienes dudas de cuando usar *Senatel™ Powersplit™*, contacte a su oficina local de ventas Orica.

Periodo de reingreso después de la detonación

Al usar explosivo empacado y sistemas de cordón detonante, en aplicaciones de precorte, se deben dar consideraciones para aumentar la rutina de período de reingreso después del disparo. En aplicaciones de precorte rara vez se han observado incidentes post disparo. En la mayoría de los casos estos han sido en la forma de destello o ruidos de la roca apilada.

Eventos post voladura ocurren de manera típica segundos después de la misma, pero se han notado eventos después de varios minutos, un evento incluso ocurrió casi 30 minutos después de la voladura.

Si el barreno está con taco, se debe tener especial cuidado en establecer los tiempos de reingreso. Con el uso de tacos se ha visto aumentado el período entre el disparo y cualquier evento post voladura. Se recomienda no usar materiales combustibles donde los barrenos tienen taco y se deben tomar en cuenta los períodos de reingreso si se observan humos atrapados en la pila de rocas. Por favor, contacte a un representante local de Orica para más información.

Almacenamiento y manipulación

Clasificación de producto

Nombre autorizado :	<i>Senatel™ Powersplit™</i>
Nombre para transporte:	Explosivo, Voladura, Tipo E
N° UN:	0241 PG II
Clasificación:	1.1D
Ex Number:	2008020491

Todas las regulaciones pertinentes a la manipulación y uso de tales explosivos aplican.

Almacenamiento

Almacene *Senatel™ Powersplit™* en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.1D. Los embalajes deberían ser apilados de la manera indicada en las cajas.

Senatel™ Powersplit™ tiene un tiempo de vida almacenado de hasta 18 meses en un polvorín debidamente aprobado, incluso con humedad y calor extremos. *Senatel™ Powersplit™* se mantiene mejor almacenado a temperaturas sobre -15°C (5°F).

Transporte

Senatel™ Powersplit™ debe ser transportado a una temperatura entre -40°C (-40°F) y +40°C (104°F).

Destrucción

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una segura destrucción de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte a un



Senatel™ Powersplit™

representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Seguridad

Los humos post detonación característicos de *Senatel™ Powersplit™* hacen al producto apropiado para aplicaciones en superficie. Los usuarios deben asegurar que haya una ventilación adecuada previa al reingreso dentro del área volada.

Senatel™ Powersplit™ puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como con todos los explosivos, mantenga a *Senatel™ Powersplit™* libre de flamas y calor excesivo.

Marcas registradas

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. *Senatel™ Powersplit™* y *IdeX™* son marcas registradas de Orica Explosives Technology Pty Ltd. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, East Melbourne, VIC, Australia.

Limitación de responsabilidades

La información contenida aquí está basada en experiencias, la cual se asume exacta y actualizada a la fecha de su preparación. Sin embargo, su aplicación y condiciones de uso no están dentro del control del fabricante y los usuarios deberían determinar la aplicabilidad de los productos y los métodos de uso de acuerdo a sus propósitos. Ni el fabricante o el vendedor otorgan garantía de ningún tipo, expresa o implícita, legal o de otro tipo, excepto que los productos descritos aquí cumplirán las especificaciones del fabricante y del vendedor. El fabricante y el vendedor expresamente excluyen cualquier otra garantía. INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTÍAS CONCERNIENTES A COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o el vendedor serán responsables por daños indirectos, especiales, consecuenciales o accidentales, incluyendo, pero sin limitación, daño por lucro cesante, ganancias previstas o por oportunidades pérdida.

Los explosivos hechos a base de Nitrato de Amonio, tales como *Senatel™ Powersplit™*, pueden reaccionar con materiales piriticos en el terreno y pueden crear situaciones potencialmente peligrosas. Orica no acepta responsabilidad alguna por pérdida o responsabilidad surgida por el uso del producto en terreno que contenga material piritico o cualquier otro material reactivo.

Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

Prolongación Fertilizantes #1800 Col. Industrial C.P. 25760

Monclova, Coahuila México

Office: + (52 866) 631 – 1011

Fax: + (52 866) 631 – 4266

Números de Teléfono de Emergencia

En México 01-800-002-1400, 01-555-559-1588

Celular 045-866-638-5125

Fuera de México 52-555-559-1588

Celular 52-1-866-638-5125

Notas:

1. La VOD depende de las condiciones de uso incluyendo la densidad, el diámetro del barrenado y el grado de confinamiento. El rango acotado se refiere a un diámetro mínimo no confinado hasta la VOD ideal calculada.
2. REE de un explosivo es la Energía calculada disponible que trabajará efectivamente en la voladura. Todos los valores de energía son calculados usando el código computacional *IDEX™* de propiedad de Orica para el uso exclusivo de sus compañías. Los valores de energía están basados en el ANFO estándar con una densidad de 0,84g/cm³ y a una presión de hasta 100Mpa. Otros códigos computacionales pueden dar valores diferentes.
3. Desconfinado y a 5°C (41°F)

